Limonium nydeggeri - eine neue Art aus Südwestportugal

M. Erben

Zusammenfassung:
Erben, M.: Limonium nydeggeri - eine neue Art aus Südwestportugal. – Sendtnera 6: 103–107. 1999. ISSN 0944–0178.

Limonium nydeggeri (Plumbaginaceae) wird als neue Art der portugiesischen Atlantikküste beschrieben. Sie ist ohne Zweifel in die nähere Verwandtschaft von *Limonium ovalifolium* zu stellen. Bekannt ist sie bisher nur aus der Umgebung des Cabo São Vicente (Algarve) und von dem ca. 270 km nördlich davon liegendem Cabo Carvoeiro (Estremadura). Die Art ist gut charakterisiert durch ihren auffallenden Habitus mit den dicht rosettig angeordneten, kleinen, kurzstieligen Blättern und den niedrigen, für die Gattung Limonium sehr dichten Infloreszenzen.

Abstract:
Limonium nydeggeri (Plumbaginaceae) is described as new species from the atlantic coast of Portugal. It is doubtless closely related to *Limonium ovalifolium*. This species is so far only known from the environs of Cabo São Vicente (Algarve) and c. 270 km north of this, at Cabo Carvoeiro (Estremadura). The new species is well characterized by its habit with densely rosulate, shortly petiolate and small leaves and by short, as throughout the genus *Limonium*, very dense inflorescences.

Limonium nydeggeri Erben, **spec. nov.**

Holotypus: Portugal, Algarve, Cabo de São Vicente, Kalkebene, 50 m, 18.5.1995, *Nydegger 33903* (MSB 73871; Isotypen: Herb. Erben, Herb. Nydegger).

Abb.: 1–2.

Planta perennis, glabra, oligocaulis. Caudiculi 0,5–5,0 cm longi, plerumque in parte superiore dense ramosi. Folia dense ad densissime rosulata, florendi tempore persistentia, caeruleo-viridia, pruinosa, integra, 15–45(–50) mm longa et 8–18 mm lata, late oblanceolata, apice obtusa ad late acuta, pilifera, 1–3-nervata, in petiolum breve, 3–5 mm latum cito attenuata. Caules 3–14 cm longi, tenues, erecti, subrecti, in parte superiore ramosi. Inflorescentia subglobula ad semiglobula vel forma obtrullata. Rami fertiles, brevissimi, 5–40(–50) mm longi, oblique sursum spectantes, recti, in parte superiore ramosi. Spicae terminales, dense ad densissime dispositae, brevissimae, 3–10 mm longae. Spiculae 4,5–5,0 mm longae, 2–4-florae, densissime ad 10–15 in 1 cm dispositae. Bractea inferior tenuis, 1,2–1,8 mm longa et 1,2–2,0 mm lata, triangulari-ovata, apice acuta, margine late membranaceo, parte centrali carnosula,

acuminata, acumine marginem fere contingente. Bractea media tenuissima, 1,5–2,0 mm longa et 1,0–1,3 mm lata, elliptica ad anguste ovata, apice asymmetrice emarginata. Bractea superior plerumque latior quam longior, 3,0–3,8 mm longa et 3,2–4,2 mm lata, latissime elliptica ad latissime obovata, apice depresse curvata, margine late membranaceo, parte centrali carnosula, 2,1–2,8 mm longa et 2,2–3,0 mm lata, latissime obovata, acuminata, acumine 0,4–0,6 mm longo, triangulare, marginem non contingente. Calyx 3,5–4,2 mm longus, ex bractea superiore 1,1–1,8 mm exsertus, plerumque glaber; dentes calycis ca. 0,8 × 1,5 mm, late ovati, undulati; costae tubi ad basim vel supra basim dentium calycis desinentes. Petala 5,5–6,0 mm longa et 1,5–1,7 mm lata, cuneata, rubro-violacea. Corolla 4,0–4,6 mm diametro. Numerus chromosomaticus: 2n = 16.

Pflanze ausdauernd, kahl, wenigstengelig. Stämmchen 0,5–5,0 cm lang, meist am oberen Ende dicht verzweigt. Blätter dicht bis sehr dicht rosettig angeordnet, zur Blütezeit nicht verwelkt, blaugrün, oft weiß bereift, ganzrandig, 15–45(–50) mm lang und 8–18 mm breit; Spreite breit oblanzeolat, am oberen Ende stumpf bis breit spitz, mit einer 1–2 mm langen Stachelspitze, 1–3-nervig, rasch in einen kurzen, 3–5 mm breiten Stiel übergehend; seitliche Blatthälften häufig leicht nach oben geklappt und Blattspitze leicht nach unten gebogen. Stengel 3–14 cm lang, zart, aufrecht, nahezu gerade, in der oberen Hälfte oder häufig sogar erst im oberen Drittel verzweigt. Infloreszenz kugel- bis halbkugelförmig oder im Umriß obtrullat. Äste fertil, sehr kurz, 5–40(–50) mm lang, schräg nach oben gerichtet, gerade, nur in der äußeren Hälfte verzweigt. Ähren dicht bis sehr dicht an den Enden der Äste sitzend, sehr kurz, nur 3–10 mm lang. Ährchen 4,5–5,0 mm lang, (1–)2–4(–5)-blütig, sehr dicht stehend zu 10–15 pro Zentimeter. Äußere Braktee zart, 1,2–1,8 mm lang und 1,2–2,0 mm breit, dreieckig-eiförmig, am oberen Ende spitz; Rand breit weißhäutig; zentraler Bereich etwas fleischig, mit einer fast bis zum Rand reichenden Spitze. Mittlere Braktee sehr zart, 1,5–2,0 mm lang und 1,0–1,3 mm breit, elliptisch bis schmal eiförmig, am oberen Ende asymmetrisch zweilappig. Innere Braktee normalerweise breiter als lang, 3,0–3,8 mm lang und 3,2–4,2 mm breit, sehr breit elliptisch bis sehr breit obovat, am oberen Ende flachbogig; Rand breit weißhäutig; zentraler Bereich etwas fleischig, 2,1–2,8 mm lang und 2,2–3,0 mm breit, sehr breit obovat, mit einer 0,4–0,6 mm langen, dreieckigen, nicht bis zum Rand reichenden Spitze. Kelch 3,5–4,2 mm lang, die innere Braktee um 1,1–1,8 mm überragend, normalerweise völlig kahl; Kelchzähne ca. 0,8 × 1,5 mm, breit eiförmig, mehr oder weniger gefaltet; Rippen der Kelchröhre an oder etwas unterhalb der Kelchzahnbasis endend. Kronblätter 5,5–6,0 mm lang und 1,5–1,7 mm breit, keilförmig, rotviolett. Blütendurchmesser 4,0–4,6 mm. Chromosomenzahl: 2n = 16.

Die hier beschriebene Art wurde Herrn Max Nydegger-Hügli (Basel) gewidmet, in Anerkennung seiner großen Verdienste, die er sich mit der Erforschung der Flora des Mittelmeergebiets erworben hat.

Die am Cabo Carvoeiro (Estremadura) gesammelten Exemplare besitzen im Gegensatz zu den an der Algarve vorkommenden Pflanzen immer spärlich behaarte Kelche und häufig etwas schmälere innere Brakteen und dicht gedrängte, kugelförmige Infloreszenzen.

Limonium nydeggeri wurde bisher von mir als eine an den felsigen Standort angepasste Wuchsform der Art *L. ovalifolium* angesehen (Erben 1993). Langjährige Versuche haben aber gezeigt, dass auch die im Gewächshaus kultivierten Exemplare den charakteristischen Habitus der Wildpflanzen beibehalten. Somit erhöht sich die Zahl der in Portugal auftretenden, eng

zusammengehörenden Sippen aus der *L. ovalifolium*-Gruppe auf drei: *L. nydeggeri, L. ovalifolium* (Poiret) O.Kuntze und *L. lanceolatum* (Hoffmanns. & Link) Franco. Als besonders charakteristische Merkmale dieser Gruppe sind ihre rosettig angeordneten, oblanzeolaten Blätter, ihre sehr dicht stehenden Ährchen und ihre kleinen Blüten zu nennen. Außerdem besitzen alle drei Arten die Chromosomenzahl 2n = 16.

L. nydeggeri ist von den beiden anderen Sippen vor allem durch seine viel kleineren und im Verhältnis zur Länge viel breiteren Blätter, sowie durch die deutlich kürzeren Stengel und Äste zu trennen. *L. lanceolatum* fällt besonders durch seine großen, bis zu 20 cm langen Blätter und die bis zu 35 cm hohen, weit ausladenden Blütenstände auf.

Untersuchte Aufsammlungen:

Portugal. Algarve: Distr. Faro, Cabo de São Vicente, roguedos, 19.4.1968, *Borja, Manzanet & Demetrio* (MAF, Herb. Erben) – Cabo de São Vicente, acantilados calizos, 80 m, 25.5.1979, *Castroviejo & Valdes–Bermejo 5240* (MA, Herb. Erben) – Sagres, beim Leuchtturm, 26.6.1990, *Bogner 2095* (Herb. Erben) – Cabo de São Vicente, westlich Sagres, Felsküste, 27.9.1990, *Buttler* (Herb. Buttler, Herb. Erben) – Bei Carrapateira an der Westküste, auf Sandstein, 27.6.1991, *Mayer 103* (M) – Cabo de São Vicente, 50 m, Kalkebene, 18.5.1995, *Nydegger 33903* (MBS, Herb. Erben, Herb. Nydegger). – Estremadura: Distr. Leiria, Peniche, Cabo Carvoeiro, ca. 50 m, Felsküste, 12.8. 1966, *Merxmüller 21670 & Grau* (M) – Peniche, Cabo Carvoeiro, carreiro da Furninha, 39°21'N 9°24'W, 40 m, rochers calcaires érodés, replat de haut de falaise maritime, avec Crithmum maritimum dominant, 18.5.1996, *Lambinon 96/105 & Van Den Sande* (M).

Literatur

DAVEAU, J. 1888: *Plumbaginées* du Portugal. – Bol. Soc. Brot. 6: 145–187.

ERBEN, M. 1978: Die Gattung *Limonium* im südwestmediterranen Raum. – Mitt. Bot. Staatssamml. München 14: 361–631.

– 1993: *Limonium*. – In: CASTROVIEJO, S. et al. (eds.): Flora Iberica 3: 2–143. Madrid.

HOFFMANNSEGG, J.C. & LINK v., H.F. 1813–1820: *Statice* – In: Flore Portugaise 1: 416–447.

PEREIRA COUTINHO, A.X. 1939: *Statice*. – In: Flora de Portugal 1: 564–566. Lissabon.

Dr. Matthias ERBEN, Institut für Systematische Botanik der Ludwig-Maximilians-Universität München, Menzinger Str. 67, D-80638 München, Deutschland.

Abb. 1: *L. nydeggeri*, Habitus; Maßstab 1 cm.

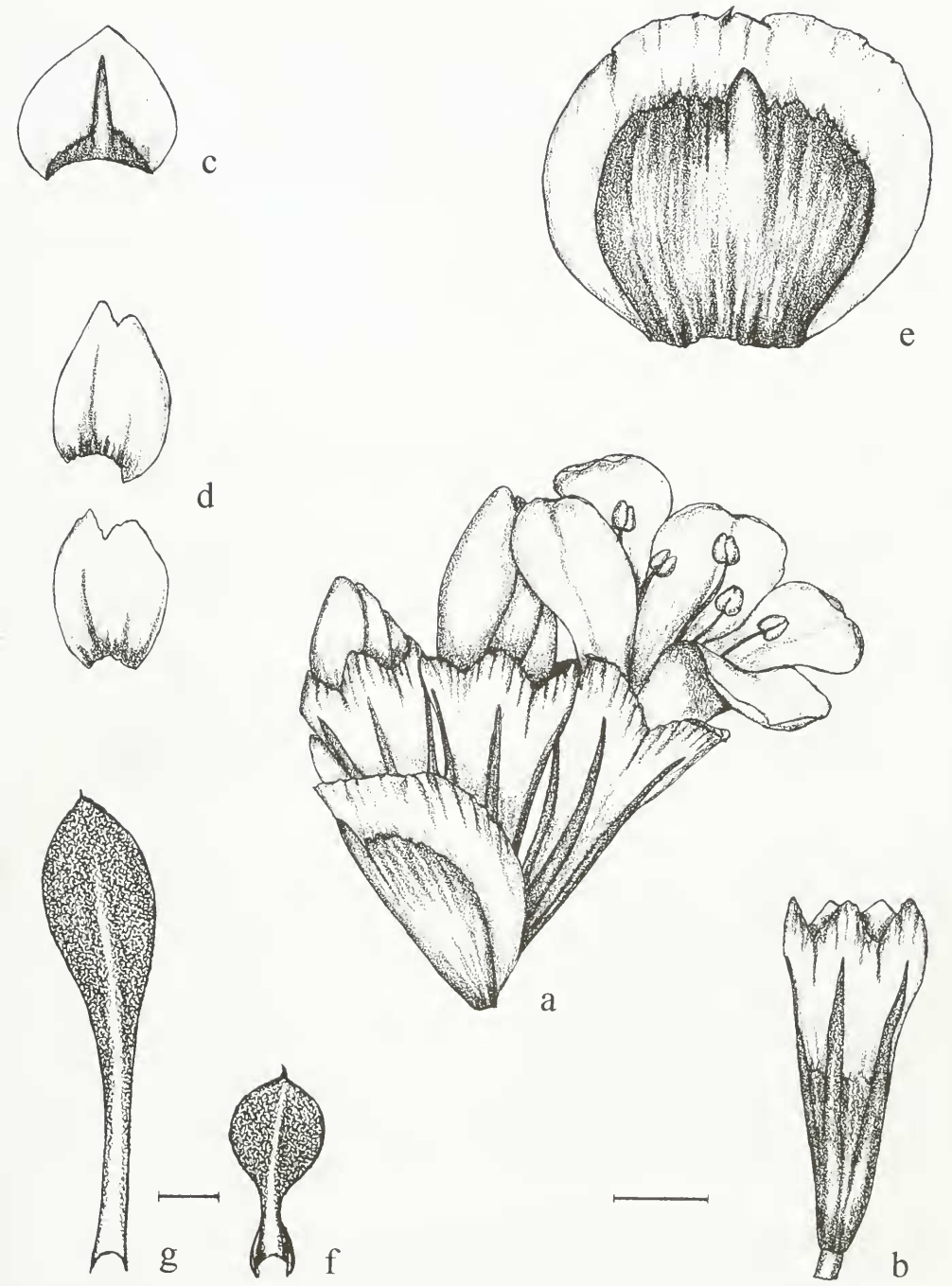

Abb. 2a: Ährchen; b: Kelch; c: äußere Braktee; d: mittlere Brakteen; e: innere Braktee; f: Blatt (*L. nydeggeri*); g: Blatt (*L. ovalifolium*). Maßstäbe: a–e: 1 mm; f–g: 1 cm.